SOLAR ROOFTOP
พลังงานเพื่อคุณ อนาคตเพื่อโลก

การจัดการของเสียจากโซลาร์เซลล์ **เพื่อโลกที่ยั่งยืน**

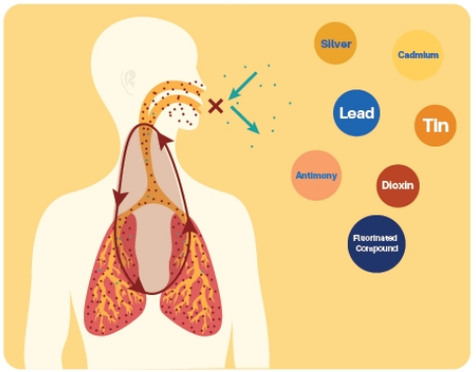
SOLAR WASTE **Management for sustainable world**

1. ทำไมต้องจัดการขยะจากระบบโซลาร์เซลล์?

เมื่อแผงโซลาร์เซลล์และแบตเตอรี่หมดอายุ หากกำจัดไม่ถูกวิธี
อาจส่งผลให้สารประกอบหรือโลหะหนักต่าง ๆ ปนเปื้อนสู่สิ่งแวดล้อมได้

ตัวอย่างสารอันตรายในแผงโซลาร์เซลล์

**ตะกั่ว (Lead) | แคดเมียม (Cadmium) |
เงิน (Silver) | ดีบุก (Tin) |
พลวง (Antimony) ซึ่งเป็นโลหะหนัก
หากเข้าสู่ร่างกายจะสะสมมากขึ้นเรื่อย ๆ
เป็นอันตรายต่อระบบประสาท
อวัยวะและระบบภูมิคุ้มกัน**



**นอกจากนี้ยังมีสารประกอบฟลูออริเนต (Fluorinated Compound)
จากแผ่นด้านล่างของแผงโซลาร์เซลล์
ซึ่งเมื่อทำลายโดยการเผาจะทำให้เกิด
ไดออกซิน (Dioxin)
ซึ่งเป็นสารก่อมะเร็งเพิ่มมากขึ้น**

กรมพัฒนาพลังงานทดแทน
และอนุรักษ์พลังงาน
กระทรวงพลังงาน

เป้าหมาย SOLAR WASTE

2. วิธีจัดการ Solar Waste

Recycle
แยกวัสดุ เช่น พลาสติก
อะลูมิเนียม และสายไฟ
เพื่อรีไซเคิล

Reuse
ใช้ซ้ำอุปกรณ์หรือวัสดุ
ที่ยังไม่หมดสภาพ
เช่น อินเวอร์เตอร์
แบตเตอรี่บางส่วน

Repair
ซ่อมแซมแทน
การเปลี่ยนใหม่ทั้งหมด

Recover
สกัดโลหะมีค่า (ทองแดง เงิน)
ส่งกลับสู่อุตสาหกรรม

ทุกขั้นตอนหมุนเวียนกลับมาสร้างพลังงานใหม่ได้อีกครั้ง

0-2223-0021-9 www.dede.go.th sedd@dede.go.th

SOLAR ROOFTOP
พลังงานเพื่อคุณ อนาคตเพื่อโลก

3. ข้อแนะนำ
สำหรับประชาชน

- แยกแผงโซลาร์เซลล์ และแผงวงจรอิเล็กทรอนิกส์ ออกจากขยะทั่วไป

- นำขยะจากโซลาร์เซลล์ส่งให้กับหน่วยงาน ที่มีโครงการรับขยะอิเล็กทรอนิกส์ เช่น นิคมอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัย (บางแห่ง) ผู้ให้บริการโทรคมนาคม ภาคเอกชนที่รับแผงโซลาร์เซลล์ ที่หมดอายุ

- เลือกผู้ให้บริการ จำหน่าย หรือ ติดตั้งโซลาร์เซลล์ที่มีโครงการ รับคืนขยะจากระบบโซลาร์เซลล์

ห้ามทิ้งหรือเผา เพราะอาจปล่อยโลหะหนัก

กรมพัฒนาพลังงานทดแทน และอนุรักษ์พลังงาน
กระทรวงพลังงาน

4. ผลลัพธ์
ของการจัดการของเสีย จากโซลาร์เซลล์

- ลดขยะอิเล็กทรอนิกส์
- ลดการปล่อยของเสีย สู่สิ่งแวดล้อม
- ส่งเสริมผู้ประกอบการ ที่รับผิดชอบต่อสิ่งแวดล้อม
- ส่งเสริม เศรษฐกิจหมุนเวียน (Circular Economy)

0-2223-0021-9 www.dede.go.th sedd@dede.go.th